

	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 1 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

**PROCEDIMIENTO GENERAL DE  
CERTIFICACION PARA:  
  
REALIZACION Y EVALUACION DE  
EXAMENES PARA CIBTB**

CONTROL DE CAMBIOS		
Revisión	Fecha	Cambio
02	Marzo 2022	Se modifica el apartado 4.1.3 Sistema de evaluación y criterio de aprobado de la parte teórica.

<b>Preparado:</b> <i>Antonio Cascajosa Fernández</i> <b>Responsable CIBTB</b>	<b>Revisado:</b> <i>Manuel Acosta Muñoz</i> <b>Director Técnico</b>	<b>Aprobado:</b> <i>Antonio Cascajosa Fernández</i> <b>Director de Certificación</b>
<b>Firma y fecha: 09/03/2022</b>	<b>Firma y fecha: 09/03/2022</b>	<b>Firma y fecha: 09/03/2022</b>

	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 2 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

## Índice

1	OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN .....	3
2	DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA .....	3
3	TERMINOLOGÍA .....	3
4	EXAMEN .....	3
4.1	Examen teórico.....	4
4.1.1	Objetivo .....	4
4.1.2	Duración y contenido del examen teórico .....	4
4.1.3	Sistema de evaluación y criterio de aprobado del examen teórico.....	5
4.1.4	Material para la realización del examen teórico .....	6
4.2	Examen práctico.....	6
4.2.1	Objetivo .....	6
4.2.2	Duración y contenido del examen práctico .....	6
4.2.3	Sistema de evaluación y criterio de aprobado del examen práctico .....	7
4.2.4	Material para la realización del examen práctico .....	7
5	EVALUACIÓN .....	8
6	CALIFICACIONES.....	8
7	REVISIÓN DE LA CALIFICACIÓN .....	8
8	ANEXOS .....	9

	<p><b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b></p>	<p><b>Revisión: 02 Marzo 2022</b></p>
	<p><b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b></p> <p><b>PG-CIBTB-05</b></p>	<p><b>Página 3 de 9</b></p>

## 1 OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El objeto del presente procedimiento es describir de forma general el proceso a seguir en la realización del examen, para la obtención de la Certificado en Instalaciones de Baja Tensión, categoría Básica (CIBTB), conforme a las competencias marcadas en el A-CERT-01-CIBTB que desarrolla el Apéndice 2 de la ITC-BT-03 del Reglamento electrotécnico para baja tensión y sus instrucciones técnicas complementarias (RD 842/2002), Reales Decretos y normativa que le afectan, implantado por el Servicio de Certificación de Personas de ITANSA Certificaciones, en adelante Entidad de Certificación.

Mediante el presente documento se pretende que los examinadores y el personal que acceda a la certificación conozcan cuáles son los pasos que seguir en el proceso de realización y evaluación de los exámenes.

Este documento tiene carácter público y todo aquel interesado en el proceso de certificación que lo desee lo podrá obtener en la web de la Entidad de Certificación.

## 2 DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

El presente documento complementa lo descrito en el “Procedimiento General de Certificación de Personas”, (PG-CERT-02) y, para su elaboración se han tenido en cuenta los siguientes documentos:

- [A-CERT-01-CIBTB Competencia Técnica de los profesionales certificados en instalaciones de Baja Tensión, categoría Básica](#)
- PG-CERT-04 Selección y asignación de personal examinador.
- A-CERT-04-3ex Instrucciones para el Examinador.

## 3 TERMINOLOGÍA

Para la aplicación de lo descrito en el presente procedimiento se consideran de aplicación las definiciones, símbolos y abreviaturas detalladas en los documentos descritos en el apartado anterior.

## 4 EXAMEN

El examen, para la obtención del Certificado en Instalaciones de Baja Tensión, categoría Básica **CIBTB**, tiene 2 partes: Teórico y Práctico. Se pueden superar por separado, pero ambas deben ser superadas para obtener la certificación solicitada.

Este examen será convocado y realizado por ITANSA Certificaciones en un centro homologado por la misma y tendrá el contenido indicado en este procedimiento que es de carácter público.

Antes de comenzar el examen, el candidato será llamado por un examinador y deberá mostrar un documento oficial con foto, para verificar su identidad. (Sin esta identificación no podrá ser examinado).

	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 4 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

En caso de producirse algún tipo de incidencia durante el examen, tales como abandonos y/o reclamaciones sobre las actuaciones del equipo examinador, el candidato deberá exponer las justificaciones del abandono/reclamación/incidencia utilizando para ello el formato [FPG-CIBTB-05-5 Impreso oficial de incidencias examen](#).

## 4.1 Examen teórico

El examen teórico consta de dos pruebas:

- La primera prueba ([FPG-CERT-05-1a Examen tipo Test](#)) será un cuestionario tipo test, en el que figuran 3 posibles respuestas para cada pregunta, con tan sólo 1 correcta.
- La segunda prueba ([FPG-CERT-05-1b Examen tipo Conocimientos Prácticos](#)): consta de varias cuestiones teórico-prácticas.

### 4.1.1 Objetivo

- El objetivo de este examen es asegurar que el candidato dispone del nivel de conocimientos teóricos necesarios para realizar las actividades descritas en [A-CERT-01-CIBTB Competencia Técnica de los profesionales certificados en instalaciones de Baja Tensión, categoría Básica](#)

### 4.1.2 Duración y contenido del examen teórico

La duración total de la parte teórica es de 90 minutos (explicación y pruebas).

#### 4.1.2.1 Prueba teórica 1: Examen tipo Test

- Duración del test: 60 minutos.
- Preguntas: 30 con la siguiente distribución:

<b>Unidad temática (ITC)</b>	<b>Cantidad</b>
Fundamentos de las instalaciones eléctricas (01, 02, 03, 04, 05)	<b>5</b>
Instalaciones de enlace (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21)	<b>5</b>
Instalaciones interiores o receptoras (19, 25, 26, 27)	<b>5</b>
Protecciones de las instalaciones (08, 18, 22, 23, 24)	<b>5</b>
Instalaciones con características especiales (09, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 41, 42, 49, 50, 52)	<b>5</b>
Instalación de receptores (43, 44, 45, 46, 47, 48)	<b>3</b>
Instalaciones generadoras de baja tensión de potencia inferior a 10 kW (40)	<b>2</b>

	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 5 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

#### 4.1.2.2 Prueba teórica 2: Examen de Conocimientos Prácticos

- Duración: 30 minutos.
- Una prueba sobre las temáticas siguientes:

<b>Prueba Conocimientos prácticos</b>
✓ Previsión de cargas en edificios destinados principalmente a viviendas
✓ Previsión de carga de locales comerciales
✓ Cálculo de secciones y canalizaciones
✓ Cálculo luminotécnicos básicos interiores
✓ Esquemas eléctricos de instalaciones interiores
✓ Esquemas eléctricos de automatismos industriales básicos
✓ Instalaciones generadoras de baja tensión de potencia inferior a 10 kW

En la prueba se pedirá que responda a varias cuestiones.

#### 4.1.3 Sistema de evaluación y criterio de aprobado del examen teórico

Para superar la parte teórica (pruebas teóricas 1 y 2), se debe obtener como mínimo 25 puntos sobre un total de 50, con un mínimo de 15 puntos en la prueba teórica 1 (test) y 5 puntos en la prueba teórica 2 (teórico-práctica). En este caso, el candidato tendrá la calificación de **APTO** en la parte teórica.

Prueba teórica 1: En el test del examen teórico, las preguntas tendrán una sola respuesta correcta y se corregirán como correcta, fallo o en blanco. Las preguntas en la que el candidato marque más de una respuesta serán corregidas como fallo.

El valor de las respuestas del test será el siguiente:

<b>RESPUESTA</b>	<b>VALOR</b>
CORRECTA	+ 1 punto
INCORRECTA	- 0,3 puntos
EN BLANCO	0 puntos

La puntuación máxima del test es de 30 puntos siendo necesario obtener un mínimo de 15 puntos para poder superar la parte teórica.

Prueba teórica 2: Formada por varias cuestiones, se valora sobre un máximo de 20 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 5 puntos para poder superar la parte teórica; las puntuaciones de cada cuestión se indican en las mismas.

	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 6 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

#### 4.1.4 Material para la realización del examen teórico

Los candidatos deben acudir con el siguiente material:

- Documento Oficial, con foto, que le identifique
- [FPG-CERT-02-04 Solicitud: Declaración y compromisos](#) rellena y firmada (no será necesario si se adjuntó en la página web con firma digital).
- Bolígrafo o rotulador fino de color azul o negro.
- Regla y calculadora científica.
- Durante la realización del examen teórico, los candidatos pueden tener como material de consulta, la documentación indicada en el apartado **NORMATIVA ESPECÍFICA PARA EL EXAMEN** del Anexo [A-CERT-01-NORMATIVA](#).

## 4.2 Examen práctico

### 4.2.1 Objetivo

El objetivo del [FPG-CERT-05-1c Examen Práctico](#) es evaluar si el candidato tiene las habilidades prácticas adecuadas para que le sea reconocida su capacidad para desempeñar las actividades descritas en [A-CERT-01-CIBTB Competencia Técnica de los profesionales certificados en instalaciones de Baja Tensión, categoría Básica](#).

### 4.2.2 Duración y contenido del examen práctico

El examen práctico tiene las siguientes características:

- Duración: 90 minutos (explicación y pruebas)
- Formada por 3 pruebas:
  - Prueba práctica 1. Instalación:
    - ✓ Instalación eléctrica en una vivienda.
    - ✓ Instalación eléctrica para un local.
    - ✓ Instalación eléctrica para servicios generales.
    - ✓ Instalación básica de automatismos industriales
  - Prueba práctica 2. Mantenimiento:
    - ✓ Mantenimiento en cuadros eléctricos.
    - ✓ Mantenimiento en motores.
    - ✓ Mantenimiento en instalaciones eléctricas de viviendas y locales.
  - Prueba práctica 3. Verificación y Medidas:
    - ✓ Verificación de instalaciones eléctricas de viviendas y locales.

	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 7 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

- ✓ Verificación de diferenciales (ID).
- ✓ Medida de continuidad de los conductores de protección.
- ✓ Medida de tensión e intensidad en instalaciones eléctricas.
- ✓ Medida de la resistencia de puesta a tierra.
- ✓ Medida de la resistencia de aislamiento.
- ✓ Medida de las corrientes de fuga.
- ✓ Medida de la impedancia de bucle.
- ✓ Verificación y medidas en motores.
- ✓ Medidas de nivel de iluminación.

#### 4.2.3 Sistema de evaluación y criterio de aprobado del examen práctico

La evaluación contemplará la verificación durante el examen, del seguimiento y respeto por el candidato de la metodología requerida para cada uno de los procesos que forman parte de la certificación. Además, se prestará especial atención a que, en sus actuaciones, el candidato muestra una atención especial en cuanto a la seguridad de las personas y/o bienes.

Para la evaluación del examen práctico, el examinador tendrá en cuenta los criterios de evaluación indicados en cada una de las pruebas y marcará los defectos en que incurre el candidato durante el examen para cada prueba del examen práctico.

Para superar la parte práctica, se debe conseguir la calificación de **APTO** en todas las pruebas prácticas.

Cuando un candidato no realice una prueba, el examinador marcará la casilla "**NO REALIZA LA PRUEBA**" y esto supondrá la calificación global de **NO APTO**, en el examen práctico.

#### 4.2.4 Material para la realización del examen práctico

Los candidatos deben presentarse obligatoriamente con el siguiente material:

- Documento Oficial, con foto, que le identifique.
- [FPG-CERT-02-04 Solicitud: Declaración y compromisos](#) rellena y firmada (no será necesario si se adjuntó en la página web con firma digital).
- Bolígrafo o rotulador fino de color azul o negro.
- Regla y calculadora.
- Para realizar el examen práctico se debe ir equipado con EPIs adecuados a las mismas (por ejemplo: botas, gafas, guantes y vestimenta correcta). Si no se utilizan los **EPIs apropiados** al tipo de prueba, **NO SE PODRÁ REALIZAR LA MISMA**

	<p><b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b></p>	<p><b>Revisión: 02 Marzo 2022</b></p>
	<p><b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b></p> <p><b>PG-CIBTB-05</b></p>	<p><b>Página 8 de 9</b></p>

## 5 EVALUACIÓN

- **APTO** en la parte teórica y **APTO** en la parte práctica, obteniendo la certificación solicitada.
- **APTO** en la parte teórica y **NO APTO** en la parte práctica, no obteniendo la certificación solicitada. Pudiendo realizar la parte práctica del proceso de certificación de nuevo hasta en 3 ocasiones dentro de los 2 años siguientes o en un periodo inferior si ha existido un cambio normativo sustancial satisfaciendo los derechos de examen correspondientes.
- **NO APTO** en la parte teórica y **APTO** en la parte práctica, no obteniendo la certificación solicitada. Pudiendo realizar la parte teórica del proceso de certificación de nuevo hasta en 3 ocasiones dentro de los 2 años siguientes o en un periodo inferior si ha existido un cambio normativo sustancial satisfaciendo los derechos de examen correspondientes.
- **NO APTO** en la parte teórica y **NO APTO** en la parte práctica, no obteniendo la certificación solicitada y teniendo que realizar una nueva solicitud.

## 6 CALIFICACIONES

La Entidad informará, por correo electrónico, del resultado de la prueba en un plazo no superior a 15 días hábiles.

## 7 REVISIÓN DE LA CALIFICACIÓN

Tras la comunicación de los resultados a los candidatos se abre un plazo de consulta sobre la calificación y puntuación de exámenes durante un máximo de 7 días naturales.



	<b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE CERTIFICACION PARA:</b>	<b>Revisión: 02 Marzo 2022</b>
	<b>REALIZACION Y EVALUACION DE EXAMENES PARA CIBTB</b>	<b>Página 9 de 9</b>
<b>PG-CIBTB-05</b>		

## 8 ANEXOS

<i>FPG-CIBTB-05-1</i>	<i>Materiales y equipos necesarios para la convocatoria</i>
<i>FPG-CIBTB-05-2</i>	<i>Revisión de las condiciones para el examen</i>
<i>FPG-CIBTB-05-3</i>	<i>Instrucciones y Plantilla: Examen teórico</i>
<i>FPG-CIBTB-05-4</i>	<i>Instrucciones: Examen práctico</i>
<i>FPG-CIBTB-05-5</i>	<i>Impreso oficial de incidencias en examen</i>
<i>FPG-CIBTB-05-6</i>	<i>Informe de Evaluación</i>